

STUDI MIRMECOLOGICI

PER

CARLO EMERY.

Camponotus Mayr.

C. sylvaticus Ol.

È stato trovato in abbondanza dall'egregio Sig. Dott. Professore Alessandro Spagnolini nei boschi di Pini dell'isola di Prin- kipo, sulla costa di Bitinia (Asia minore).

C. micans Nyl.

Nell'anno scorso ebbi dall'egregio Sig. Barone von Rottenberg alcune operarie da lui raccolte presso Catania. Trovasi ancora in Calabria (Prof. Costa).

C. lateralis Ol.

Questa formica, il cui abitato è assai esteso, va soggetta a numerose variazioni, non solo nella colorazione, ma anche nella forma del metanoto. Una di queste varietà fu da me descritta sotto il nome di *C. ebeninus* (Enum. d. Formicidi d. Napoli p. 2); ma poco dopo averla pubblicata dovetti riconoscere la sua quasi perfetta identità col *C. foveolatus* Mayr. varietà del *lateralis*, avendola paragonata con esemplari tipici gentilmente inviati dall'autore. Numerosi individui ricevuti da diverse contrade mi hanno mostrato una serie di forme di transizione, dal metatorace angoloso del *C. ebe-*

ninus a quello più ritondato del tipico *lateralis*. Intanto nelle vicinanze di Napoli non ho finora trovato che individui appartenenti ai due tipi estremi.

***Lusius* Fab.**

L. brunneus Latr.

In un esemplare ♀ proveniente dall'isola Prinkipo (Bitinia) ebbi da notare la linea frontale meno prolungata che negli individui dell'Europa occidentale, non giungendo fino all'ocello impare.

L. fumatus mihi.

Sostituisco questo nome a quello di *lasioides* (C. Em. Enum. d. Form. p. 6, *Prenolepis*) il quale non può essere conservato.

***Bothriomygma* C. Em.**

(Annuario del Museo Zoologico della R. Università di Napoli. Anno V p. 117.)

FOEMINA. Caput elongatum, antrosum angustatum. Mandibulae trigonae, sexdenticulae. Clypeus latus, antice bisinuatus, medio convexus, lateribus depressus, foveam antennalem antice limitans. Area frontalis magna, triangularis, distincte circumscripta. Linea frontalis indistincta. Laminae frontales brevissimae, distantes, in margines fovearum antennalium postice transeunt. Foveae antennales magnae et profundae, cum clypealibus confluentes, ab insertionibus antennarum ad margines internos oculorum, et a margine clypei postico ad lineam quae per margines posticos oculorum duceretur extensae. Antennae 12-articulatae, longae et validae capite thoraceque longiores, articulis flagelli, exceptis duobus primis et ultimo, subquadratis vel leviter transversis. Oculi ad latera capitis parum ante medium. Ocelli minuti distantes. Thorax latiusculus, metanoto postice clivo subplano limitato. Petiolus squama erecta, superne subtiliore et angustiore. Alae anticae ut in genere *Solenopsi* area discoidali et cubitali una; costa cubitalis proxime ad aream discoidalem divisa, ramo ejus externo cum costa transversa conjuncto.

MAS. Caput subtrapezoideum, antice latius, postice angustius, angulis rotundatis. Mandibule angustae, apice oblique emarginatae acutae, margine fere edentulo (microscopice tantum denticulato). Clypeus trapezoideus convexus. Area frontalis distincta. Linea frontalis profunde lateque impressa. Laminae frontales brevissimae in margines fovearum antennalium transeunt. Foveae antennales cum clypealibus conjunctae, maximae, medio approximatae, postice ocellos fere attingentes, antice a clypeo, externe ab oculis limitatae. Oculi ad angulos anticos capitis positi. Ocelli prominentes propter magnitudinem fovearum antennalium in gibbositate verticis stare videntur. Antennae 13-articulatae, valde elongatae, corpore haud multo breviores, scapo articulis duobus sequentibus vix longiore, articulo flagelli primo conico; secundo longiore, subcylindrico; 3-11 subcylindricis, secundo paulo brevioribus, inter se subaequalibus; ultimo longiore, parum latiore, compresso, leviter arcuato. Squama crassa, superne rotundata, parum elevata. Abdomen elongatum. Genitalia parva, vaginis externis cultriformibus, arcuatis, apice acuminatis.

Questo genere si avvicina alquanto al genere estinto *Rhopatomyrmex* (Mayr Ameis. d. Balt. Bernst. p. 41) per lo sviluppo minimo delle lamine frontali. Differisce da tutti i generi affini per la venatura delle ali analoga a quella del genere *Solenopsis*.

B. Costae *C. Em. loc. cit.* (V. T. 2 f. 1, 3, 6).

♀ Piceo-rufa, subnitida, indistinte coriacea, mandibulis, antennis, pedibusque dilute flavis, undique dense subtiliter flavido pubescens, sericeo-micans, setulis erectis in abdomine parcis, in clypeo et in thorace vix ullis. Articulus flagelli primus secundo parum, tertio circiter dimidio longior. Alae anticae corpore longiores, hyalinae, nervis dilute flavis. Long. 2 $\frac{1}{2}$ mm.

♂ Piceus, subnitidus, microscopicamente coriaceus, parce pubescens, haud pilosus, ore, antennis, pedibus, genitalibusque longius pubescentibus pallide flavis. Alae hyalinae, nervis dilutissimis. Long. 2 mm.

I due soli esemplari ch'io abbia veduto sono una ♀ proveniente dalle vicinanze di Napoli ed un ♂ raccolto a Lecce nel maggio 1867, entrambi nella collezione del chiarissimo Prof. A. Costa cui la specie è dedicata.

***Leptanilla* nov. gen.**

OPERARIA, Caput elongatum, subparallelum, postice late emarginatum. Mandibulae angulis capitis insertae, angustae, leviter arcuatae, acuminatae, denticulis quatuor acutis armatae. Laminae frontales brevissimae. Antennae basi ori proximae, inter se parum distantes, 12-articulate, scapo clavato, articulis flagelli, exceptis primo et ultimo, breviter transversis. Oculi et ocelli nulli. Thorax subaequalis, mesonoto supra a pronoto et metanoto oblecto. Petiolus articulis duobus, primo longiore, altero brevior et parum latiore. Abdomen elongatum, pygidio haud distincte impresso. Pedes crassiusculi; calcaria longe pectinata; unguiculi simplices.

Genus *Typhloponae* proxime affine; ab omnibus Dorylidarum generibus hucusque descriptis differt petiolo abdominis biarticulato.

L. Revelierii n. sp. (Tav. 2, f. 2, 7).

♀ Elongata, flava, laevissima, undique setulis flavidis adpressis vestita. Long. circiter 1 mm.

Non credo dover aggiungere altro per caratterizzare questa curiosissima specie, pigmeo dei formicidi. Tra gl' individui che posseggo se ne trova uno assai maggiore degli altri (2 mm.) e notevolmente diverso da questi, 1° pel torace più largo con mesonoto scoperto, 2° per l'addome assai più sviluppato, soltanto debolmente ristretto tra il secondo segmento peziolare e li primo addominale (comparativamente alla ♀, perchè qui il picciuolo dell'addome dovrebbe dirsi di un articolo solo); come le ♀ esso manca di occhi ed ocelli e non presenta alcun vestigio di ali; gravi alterazioni cagionate dal disseccamento non permettono un esame più minuto. Per i mentovate caratteri quest' individuo ricorda in qualche modo il singolare

insetto descritto dal Gerstäcker col nome di *Dichthadia glaberrima*. Analoghi ancora sarebbero gl'individui osservati dal Huber nei nidi del *Polyergus rufescens* (Fourmis indigènes, 2^e édition. Genève 1861 p. 225. tab. II fig. 1) i quali secondo quest'autore dovrebbero considerarsi come tipi di passaggio tra le femmine e le operarie.

Questa specie è stata raccolta sotto le pietre nelle montagne presso Corte in Corsica dal Sig. E. Revelière di Porto Vecchio. Son lieto dedicarla a questo distintissimo entomologo, cui la scienza deve tante scoperte interessanti.

Leptothorax Mayr.

L. melanocephalus n. sp.

♀ *L. corticali* affinis, at statura robustiore, spinis metanoti paulo brevioribus et clava antennarum fusca distincta.

Rufa, opaca, clavato-setulosa, capite (exceptis mandibulis) et antennarum clava fusco-nigris. Clypeus longitudinaliter striatus, medio leviter carinatus. Frons linea longitudinali media laevi, nitida. Thorax inter mesonotum et metanotum haud impressus, spinulis metanoti brevissimis, dentiformibus, intervallo basium brevioribus. Nodi crassiusculi. Abdomen nitidum, sordide rufescens, segmento primo margine magis minusve leviter fumato. Pedes rufi. Long. $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm.

Questa specie è stata rinvenuta sul monte Asinao in Corsica dall'egregio Sig. E. Revelière. Si differenzia dall'affine *L. corticalis* per la statura robusta e per la colorazione nera del capo e delle clave delle antenne, restando tuttora l'addome e i piedi di color rosso chiaro; dalle altre specie si riconosce facilmente per la brevità delle spine metatoraciche.

L. flavicornis n. sp.

♀ Flava, abdominis segmento primo apice late infuscato. Corpus setulis subclavatis, erectis; scapi et pedes pilis adpressis. Caput longitudinaliter rugosum, subopacum. Clypeus longitudinaliter ru

goso-striatus. Antennae crassiusculae, 11-articulatae. Thorax brevis, subtilius coriaceo-rugulosus, sutura inter mesonotum et metanotum distincte impressa. Metanotum spinis longis, intervallo basium parum longioribus, oblique sursum et retro versis, divergentibus, leviter curvatis. Nodi crassi, subtiliter coriacei. Abdomen nitidum. Pedes breves, femoribus parum incrassatis. Long. $1\frac{3}{4}$ —2 mm.

♀ Caput et antennae ut in operaria. Thorax sat nitidus, obsolete longitudinaliter striatus, flavus, insertionibus alarum et scutello postice infuscatis. Spinae metanoti breviores, dentiformes, latitudine baseos parum longiores. Abdomen nitidum, flavum, segmento primo vel omnibus fascia fusca marginatis. Alae desunt. Long. $3 - 3\frac{1}{2}$ mm:

Ho trovato questa specie nel bosco di Portici presso Napoli, ove non sembra essere rara. Distinguesi facilmente dalle altre specie Europee con antenne di 11 articoli, per la sua piccolezza e pel colore giallo della clava antennale; si avvicina di più alle specie americane *L. Schaumii* Rog. e *Curvispinosus* Mayr., ma ne differisce pel torace segnato di una impressione distinta tra il mesonoto e il metanoto.

***Tetramorium* Mayr.**

T. meridionale n. sp.

♀ *T. caespitum* affinis et statura minoribus individuis hujus speciei similis, at opacior et subtilius rugulosa, *occipite transverse rugoso*, leviter emarginato.

Fusca, opaca, setulis albidis conspersa, capite subtus, thorace, petiolo, ore, antennis, pedibusque saepe plus-minus rufescentibus, abdomine nitido nigricante. Mandibulae 6 denticulatae. Clypeus leviter tricarinatus, antice sinuatus, inter carinas sublaevis vel obsolete longitudinaliter rugulosus. Frons subtiliter, longitudinaliter rugosa. Occiput subtiliter, transverse rugosum, antice irregulariter reticulatum. Laminae frontales antennae et oculi ut in *T. caespitum*. Thorax inter mesonotum et metanotum impressus, sculptura

ut in *T. caespitum*, spinis metanoti parum longioribus. Nodi vix latiores quam in *T. caespitum* Long. 2 — 2 $\frac{1}{2}$ mm.

♀ *T. caespitum* minor et latior, subtilius rugosa et nodis petiolaribus latissimis valde diversa.

Fusco-rufescens, parce pilosa, vertice, metanoto, nodis, femoribusque maris minusve infuscatis, mandibulis apice et abdomine supra nigricantibus. Caput ut in operaria, at brevius latiusque, occipite minus distincte transverse rugoso, magis reticulato. Thorax mesonoto subtilius quam in *T. caespitum* striato, metanoto dentibus longioribus, spiniformibus armato. Petiolus abdominis nodis subtiliter coriaceis; articulus primus antice breviter cylindricus, postice fert nodum transversum, intervallo spinarum metanoti vix latiore, antice excavatum, supra truncatum vel leviter arcuatum; articulus secundus nodiformis, seu potius squamiformis, crassus, altero tertia parte fere latior, supra truncatus. Abdomen nitidum. Long. 4 $\frac{1}{2}$ — 5 mm. Alae ignorantur.

Debbo questa specie all'egregio Sig. Revelière, il quale ne ha raccolte 3 ♀ e parecchie ♂ presso Bonifacio e Porto Vecchio nella Corsica; una ♀ presa nelle vicinanze di Napoli trovasi nella collezione del chiarissimo Prof. Costa.

Le ♂ difficilmente si possono distinguere da quelle del *T. caespitum*, se non per la rugosità trasversa dell'occipite; la lunghezza maggiore dei denti del metanoto non è un buon carattere, perocchè essa è assai variabile nel *T. caespitum*, ed in una varietà di quest'ultimo proveniente dalla Spagna e comunicatami dal Signor Perris le spine non sono più corte di quelle del nostro *T. meridionale*. La ♀ si riconosce agevolmente per i larghissimi nodi del picciuolo.

Macromischa Rcg.

M. Rottenbergii n. sp.

♂ Fusco-nigra, subopaca, abdomine nitido, mandibulis, articulationibus pedum, tarsisque rufescentibus; caput, thorax et petio-

lus parcius, abdomen densius setulis albidis, erectis conspersa. Caput longitudinaliter rugosum, occipite reticulato. Clypeus vix convexus, longitudinaliter striatus. Laminae frontales antice tantum distinctae, posterius obsoletae. Antennae albido pubescentes, clava distincte triarticulata. Thorax pronoto et pleuris fortius, mesonoto levius irregulariter in longitudinem rugoso-reticulatis, sutura inter mesonotum et metanotum vix impressa. Spinae metanoti curvae, acuminatae, oblique sursum et retro versae, divergentes, superficie basali metanoti parum breviores, intervallo basium longiores. Petioli articulus primus antice subcylindricus, postice nodo magno elevatoque instructus, cujus superficies rugosa. Articulus secundus subglobosus, leviter transversus, nodo primi laevior. Abdomen nitidum, marginibus segmentorum anguste scariosis. Pedes subtilissime coriacei, albido pubescentes. Long. 3 — 4 mm.

♀ Color, sculptura et pubescentia ut in operaria. Caput latius, antennis brevioribus. Spinae metanoti intervallo basium vix longiores. Ala antica hyalina, nervis et stigmate magno dilutis; nervorum dispositio fere ut in genere *Tetramorio*, ramo externo costae cubitalis vix distincto. Long. 6 mm. Ala ant. $5 \frac{1}{2}$ mm.

Alcune operarie di questa bella specie sono state raccolte in Sicilia presso Catania dal mio egregio amico e distinto entomologo Sig. Barone A. von Rottenberg, cui mi è grato poterla dedicare; ne ho preso poi qualche esemplare ♂ nelle vicinanze di Napoli; una ♀ proveniente dal Matese trovasi nella collezione del chiarissimo Prof. Costa.

Il genere *Macromischa* stabilito dal Roger sopra alcune formiche delle Antille, e rappresentato ancora da due specie viventi nell'Africa australe, esisteva in Europa nell'epoca della formazione dell'ambra gialla (Mayr. Ameis. d. Balt. Bernst. p. 82). La *M. Rottenbergii* si rannoda al tipo delle specie africane ed antiche europee, ma pel colore assai scuro e per altri caratteri da tutte agevolmente si distingue.

***Cremastogaster* Lund.**

***C. laestrygon* C. Em.**

Il Sig. Barone v. Rottenberg ha rinvenuto questa formica presso Palermo.

***C. scutellaris* Ol.**

Fra le formiche raccolte nell'isola di Prinkipo (coste di Bitinia) dall'egregio Prof. Spagnolini, questa specie era abbondantemente rappresentata. Sembra manchi in quell'isola il tipo, comune in Francia e in Italia, nero col capo solo rosso; vi si trovano in vece due varietà certamente rare altrove, l'una interamente di color fosco, l'altra di color rosso chiaro con l'addome solo nero.

SPIEGAZIONE DELLE FIGURE.

Tav. 2. Fig. 1. Ala anteriore della *Bothriomyrmex Costae* ♀.

« 2. *Leptanilla Revelierii* ♂ ingrandita — *a* lunghezza della medesima.

« 3. Capo della medesima.

« 6. Capo della *Bothriomyrmex Costae* ♂: le due antenne sono disegnate in diversa posizione per dimostrare la forma dell'articolo terminale.

« 7. Antenna della *Leptanilla Revelierii* maggiormente ingrandita.
